

Branch A		Branch B		Branch C	
1 C	0,0	1 C	0,0	31 C	0,0
2 E	0,0	2 E	0,0	32 E	0,0
3 G	0,0	3 G	0,0	33 G	0,0
4 C	0,0	4 C	0,0	34 C	0,0
5 K	0,0	5 K	0,0	35 K	0,0
6 G	0,0	6 G	0,0	36 G	0,0
7 F	0,0	7 F	0,0	37 F	0,0
8 F	0,0	8 F	0,0	38 F	0,0
9 K	0,0	9 K	0,0	39 K	0,0
10 R	0,0	10 R	0,0	40 R	0,0
11 T	0,0	11 T	0,0	41 T	0,0
12 V	0,0	12 V	0,0	42 V	0,0
13 R	0,0	13 R	0,0	43 R	0,0
14 K	0,0	14 K	0,0	44 K	0,0
15 D	0,0	15 D	0,0	45 D	0,0
16 L	0,1	16 L	0,0	46 L	0,0
17 T	0,1	17 T	0,1	47 T	0,5
18 Y	0,0	18 Y	0,0	48 Y	0,0
19 A	0,0	19 A	0,0	49 A	0,0
20 C	0,0	20 C	0,0	50 C	0,0
21 R	0,0	21 R	0,0	51 R	0,0
22 E	0,0	22 E	0,0	52 E	0,0
23 N	0,0	23 N	0,2	53 N	0,0
24 R	0,4	24 R	0,0	54 R	0,1
25 N	0,0	25 N	0,0	55 N	0,0
26 C	0,0	26 C	0,0	56 C	0,0
27 I	0,1	27 I	0,0	57 I	0,1
28 I	0,0	28 I	0,0	58 I	0,0
29 D	0,0	29 D	0,0	59 D	0,0
30 K	0,0	30 K	0,0	60 K	0,0
31 R	0,0	31 R	0,0	61 R	0,0
32 Q	0,0	32 Q	0,0	62 Q	0,0
33 R	0,0	33 R	0,0	63 R	0,0
34 N	0,0	34 N	0,0	64 N	0,0
35 R	0,1	35 R	0,0	65 R	0,0
36 C	0,0	36 C	0,0	66 C	0,0
37 Q	0,0	37 Q	0,0	67 Q	0,0
38 Y	0,0	38 Y	0,0	68 Y	0,0
39 C	0,0	39 C	0,0	69 C	0,0
40 R	0,1	40 R	0,0	70 R	0,0
41 Y	0,0	41 Y	0,0	71 Y	0,0
42 Q	0,0	42 Q	0,0	72 Q	0,0
43 K	0,0	43 K	0,0	73 K	0,0
44 C	0,0	44 C	0,0	74 C	0,0
45 L	0,1	45 L	0,0	75 L	0,0

DBD Zinc-finger 1(partial)

DBD Zinc-finger 2

46 T	0,0	46 T	0,0	76 T	0,0	
47 C	1,0	47 C	0,0	77 C	0,0	
48 G	0,0	48 G	0,0	78 G	0,0	
49 M	0,0	49 M	0,0	79 M	0,0	
50 K	0,0	50 K	0,0	80 K	0,0	
51 R	0,1	51 R	0,0	81 R	0,0	
52 E	0,0	52 E	0,0	82 E	0,0	
53 A	0,0	53 A	0,0	83 A	0,0	
54 V	0,0	54 V	0,0	84 V	0,0	
55 Q	0,0	55 Q	0,0	85 Q	0,0	DBD T-box
56 E	0,0	56 E	0,0	86 E	0,0	
57 E	0,0	57 E	0,0	87 E	0,0	
58 R	0,0	58 R	0,0	88 R	0,0	
59 Q	0,0	59 Q	0,0	89 Q	0,0	
60 R	0,1	60 R	0,0	90 R	0,0	
61 G	1,0	61 G	0,6	91 G	0,0	
62 A	1,0	62 A	0,0	92 A	0,1	
63 R	0,6	63 R	0,0	93 R	0,7	
64 D	1,0	64 D	0,0	94 D	0,0	
65 D	0,0	65 D	0,0	95 D	0,0	
66 F	0,1	66 F	1,0	96 F	0,4	D domain
67 M	1,0	67 M	0,4	97 M	0,3	
68 T	1,0	68 T	0,0	98 T	0,2	
69 N	0,1	69 N	0,6	99 N	0,4	
70 S	0,0	70 S	0,0	100 S	0,0	
71 V	1,0	71 V	0,0	101 V	0,0	
72 S	0,9	72 S	0,0	102 S	0,1	
				103 R	0,0	
73 D	0,0	73 D	0,3	104 D	0,0	
74 F	1,0	74 F	0,0	105 F	0,3	
75 S	1,0	75 S	0,0	106 S	0,0	
76 I	0,0	76 I	0,0	107 I	0,0	
77 E	0,0	77 E	0,0	108 E	0,0	
78 R	0,1	78 R	0,0	109 R	0,0	
79 I	0,0	79 I	0,7	110 I	0,0	LBD H1
80 I	0,0	80 I	0,0	111 I	0,0	
81 E	0,0	81 E	0,0	112 E	0,0	
82 A	0,1	82 A	1,0	113 A	0,0	
83 E	0,0	83 E	0,0	114 E	0,0	
				115 Q	0,0	
				116 R	0,3	
				117 A	0,9	
				118 E	0,0	
				119 T	0,1	
				120 Q	0,0	
				121 C	0,0	

		122 G 0,0
		123 D 0,0
		124 R 0,0
		125 A 0,0
	84 L 0,5	126 L 0,6
	85 T 0,0	127 T 0,0
	86 F 0,0	128 F 0,3
	87 L 0,0	129 L 0,0
	88 R 0,0	130 R 0,0
	89 V 0,0	131 V 0,0
	90 G 0,0	132 G 0,0
	91 P 0,0	133 P 0,3
	92 Y 0,1	134 Y 0,0
	93 S 0,0	135 S 0,0
	94 T 0,1	136 T 0,0
	95 V 0,0	137 V 0,3
	96 Q 0,0	138 Q 0,5
	97 P 0,0	139 P 0,0
	98 D 0,0	140 D 0,2
	99 Y 0,0	141 Y 0,0
	100 K 0,8	142 K 0,0
	101 G 0,0	143 G 0,0
	102 A 0,0	144 A 0,0
84 V 0,0	103 V 0,0	145 V 0,0
85 S 0,6	104 S 0,0	146 S 0,0
86 A 0,2	105 A 0,8	147 A 0,0
87 L 1,0	106 L 0,0	148 L 0,0
88 C 0,0	107 C 0,0	149 C 0,0
89 Q 0,0	108 Q 0,0	150 Q 0,0
90 V 1,0	109 V 0,5	151 V 0,0
91 V 1,0	110 V 0,5	152 V 0,0
92 N 0,0	111 N 0,0	153 N 0,0
93 K 0,0	112 K 0,0	154 K 0,0
94 Q 0,0	113 Q 0,0	155 Q 0,0
95 L 0,1	114 L 0,0	156 L 0,3
96 F 0,6	115 F 0,9	157 F 0,0
97 Q 0,1	116 Q 1,0	158 Q 0,0
98 M 0,1	117 M 0,0	159 M 0,4
99 V 0,0	118 V 0,0	160 V 0,3
100 E 0,0	119 E 0,3	161 E 0,1
101 Y 0,0	120 Y 1,0	162 Y 0,3
102 A 0,0	121 A 0,0	163 A 0,0
103 R 1,0	122 R 0,0	164 R 0,0
104 M 1,0	123 M 0,0	165 M 0,0
105 M 0,1	124 M 0,1	166 M 0,6
106 P 0,0	125 P 0,0	167 P 0,0

LBD H3

107 H	0,0	126 H	0,0	168 H	0,0
108 F	0,0	127 F	0,0	169 F	0,0
109 A	0,5	128 A	0,0	170 A	0,0
110 Q	1,0	129 Q	0,8	171 Q	0,4
111 V	0,1	130 V	0,0	172 V	0,0
112 P	0,8	131 P	0,0	173 P	0,0
113 L	0,1	132 L	0,0	174 L	0,0
114 D	0,0	133 D	0,1	175 D	0,0
115 D	0,0	134 D	0,0	176 D	0,0
116 Q	0,0	135 Q	0,0	177 Q	0,0
117 V	0,0	136 V	0,0	178 V	0,0
118 I	0,1	137 I	0,4	179 I	0,1
119 L	0,1	138 L	0,0	180 L	0,0
120 L	0,1	139 L	0,0	181 L	0,0
121 K	0,1	140 K	0,0	182 K	0,0
122 A	0,0	141 A	0,0	183 A	0,9
123 A	0,8	142 A	0,6	184 A	0,0
124 W	0,0	143 W	0,0	185 W	0,0
125 I	0,0	144 I	0,0	186 I	0,0
126 E	0,0	145 E	0,0	187 E	0,0
127 L	0,1	146 L	0,0	188 L	0,1
128 L	0,1	147 L	0,0	189 L	0,0
129 I	0,0	148 I	0,0	190 I	0,0
130 A	0,1	149 A	1,0	191 A	0,0
131 N	0,0	150 N	0,3	192 N	0,1
132 V	1,0	151 V	0,0	193 V	0,0
133 A	1,0	152 A	0,0	194 A	0,0
134 W	1,0	153 W	0,0	195 W	0,0
135 C	0,1	154 C	0,0	196 C	0,4
136 S	0,1	155 S	1,0	197 S	0,0
137 I	0,1	156 I	0,0	198 I	0,0
		157 V	0,0	199 V	0,0
		158 S	0,0	200 S	0,4
		159 L	0,0	201 L	0,4
		160 <i>D</i>	0,0	202 <i>D</i>	0,2
		161 <i>D</i>	0,9	203 <i>D</i>	0,2
				204 <i>S</i>	0,7
				205 <i>P</i>	0,3
				206 <i>G</i>	0,2
				207 <i>L</i>	0,0
				208 Q	0,0
		162 P	0,0	209 P	0,0
		163 Q	0,0	210 Q	0,0
		164 Q	0,0	211 Q	0,0
		165 L	0,0	212 L	0,3
		166 F	0,0	213 F	0,3

LBD H4-H5

residues in italics and boxed:
not stabilised in the crystals

β -s1

138 L	0,1	167 L	0,0	214 L	0,0
139 N	1,0	168 N	0,9	215 N	0,8
140 Q	1,0	169 Q	0,0	216 Q	0,2
141 S	0,0	170 S	0,0	217 S	0,0
142 F	0,7	171 F	0,0	218 F	0,0
143 S	0,1	172 S	0,0	219 S	0,4
144 Y	1,0	173 Y	0,0	220 Y	0,9
145 H	0,0	174 H	0,0	221 H	0,0
146 R	0,1	175 R	0,0	222 R	0,0
147 N	0,0	176 N	0,0	223 N	0,0
148 S	0,1	177 S	1,0	224 S	0,0
149 A	0,0	178 A	0,0	225 A	0,0
150 I	1,0	179 I	0,5	226 I	0,5
151 K	0,0	180 K	0,0	227 K	0,3
152 A	0,0	181 A	0,0	228 A	0,0
153 G	0,0	182 G	0,0	229 G	0,1
154 V	0,0	183 V	0,0	230 V	0,0
155 S	0,0	184 S	0,0	231 S	0,0
156 A	0,4	185 A	0,0	232 A	0,0
157 I	0,0	186 I	0,0	233 I	0,0
158 F	0,0	187 F	0,0	234 F	0,0
159 D	0,0	188 D	0,0	235 D	0,0
160 R	0,1	189 R	0,0	236 R	0,0
161 I	0,1	190 I	0,0	237 I	0,0
162 L	0,1	191 L	0,0	238 L	0,0
163 S	0,1	192 S	0,0	239 S	0,0
164 E	0,0	193 E	0,0	240 E	0,0
165 L	0,1	194 L	0,0	241 L	0,0
166 S	1,0	195 S	1,0	242 S	0,0
167 V	0,9	196 V	0,5	243 V	0,0
168 K	0,0	197 K	0,0	244 K	0,0
169 M	0,0	198 M	0,0	245 M	0,0
170 K	0,0	199 K	0,0	246 K	0,0
171 R	1,0	200 R	0,1	247 R	0,0
172 L	0,0	201 L	0,0	248 L	0,0
173 N	0,6	202 N	1,0	249 N	0,2
174 L	0,0	203 L	0,2	250 L	0,1
175 D	0,0	204 D	0,0	251 D	0,0
176 R	0,4	205 R	0,7	252 R	0,0
177 R	1,0	206 R	0,0	253 R	0,3
178 E	0,0	207 E	0,0	254 E	0,0
179 L	0,1	208 L	0,0	255 L	0,0
180 S	0,0	209 S	0,4	256 S	0,7
181 C	0,0	210 C	0,0	257 C	0,9
182 L	0,1	211 L	0,0	258 L	0,0
183 K	1,0	212 K	0,0	259 K	0,0

β-s2

LBD H6-H7

LBD H8

184 A	0,2	213 A	0,0	260 A	0,0
185 I	0,0	214 I	0,0	261 I	0,0
186 I	0,0	215 I	0,0	262 I	0,0
187 L	0,1	216 L	0,0	263 L	0,0
188 Y	0,0	217 Y	0,0	264 Y	0,0
189 N	0,0	218 N	0,0	265 N	0,0
190 P	0,0	219 P	0,0	266 P	0,0
191 D	0,0	220 D	0,0	267 D	0,0
192 I	0,1	221 I	0,4	268 I	0,0
193 R	0,0	222 R	0,0	269 R	0,0
194 G	0,0	223 G	0,0	270 G	0,0
195 I	0,1	224 I	0,0	271 I	0,0
196 K	0,0	225 K	0,0	272 K	0,0
197 S	1,0	226 S	0,5	273 S	0,0
198 R	1,0	227 R	0,0	274 R	0,0
199 A	0,0	228 A	0,0	275 A	1,0
200 E	0,0	229 E	0,0	276 E	0,1
201 I	0,1	230 I	0,0	277 I	0,0
202 E	0,8	231 E	0,0	278 E	0,2
203 M	1,0	232 M	0,0	279 M	0,0
204 C	0,1	233 C	0,0	280 C	1,0
205 R	0,1	234 R	0,0	281 R	0,0
206 E	0,0	235 E	0,0	282 E	0,0
207 K	0,0	236 K	0,0	283 K	0,0
208 V	0,1	237 V	0,0	284 V	0,0
209 Y	0,0	238 Y	0,0	285 Y	0,0
210 A	0,0	239 A	0,0	286 A	0,0
211 C	1,0	240 C	0,0	287 C	0,0
212 L	0,1	241 L	0,0	288 L	0,0
213 D	0,3	242 D	0,0	289 D	0,0
214 E	0,0	243 E	0,0	290 E	0,0
215 H	0,3	244 H	0,0	291 H	0,0
216 C	1,0	245 C	0,0	292 C	0,0
217 R	0,0	246 R	0,0	293 R	0,1
218 L	0,0	247 L	0,0	294 L	0,0
219 E	0,9	248 E	0,3	295 E	0,1
220 H	0,0	249 H	0,5	296 H	0,0
221 P	0,0	250 P	0,7	297 P	0,0
222 G	0,9	251 G	0,0	298 G	0,8
223 D	0,0	252 D	0,0	299 D	0,2
224 D	1,0	253 D	0,0	300 D	0,0
225 G	0,0	254 G	0,0	301 G	0,0
226 R	0,1	255 R	0,0	302 R	0,0
227 F	0,0	256 F	0,0	303 F	0,0
228 A	0,0	257 A	0,0	304 A	0,0
229 Q	1,0	258 Q	0,4	305 Q	0,0

LBD H9

230 L	0,1	259 L	0,0	306 L	0,0
231 L	0,1	260 L	0,0	307 L	0,0
232 L	0,1	261 L	0,0	308 L	0,0
233 R	0,0	262 R	0,0	309 R	0,0
234 L	0,1	263 L	0,0	310 L	0,0
235 P	0,0	264 P	0,0	311 P	0,0
236 A	0,0	265 A	0,0	312 A	0,0
237 L	0,1	266 L	0,0	313 L	0,0
238 R	0,0	267 R	0,0	314 R	0,0
239 S	0,0	268 S	0,0	315 S	0,0
240 I	0,0	269 I	0,0	316 I	0,0
241 S	1,0	270 S	0,0	317 S	0,0
242 L	0,1	271 L	0,0	318 L	0,0
243 K	0,0	272 K	0,0	319 K	0,0
244 C	0,0	273 C	0,0	320 C	0,0
245 Q	0,1	274 Q	0,3	321 Q	0,0
246 D	0,0	275 D	0,3	322 D	0,0
247 H	0,0	276 H	0,0	323 H	0,0
248 L	0,1	277 L	0,0	324 L	0,0
249 F	0,0	278 F	0,0	325 F	0,0
250 L	0,0	279 L	0,0	326 L	0,0
251 F	0,0	280 F	0,0	327 F	0,0
252 R	0,0	281 R	0,0	328 R	0,0
253 I	0,1	282 I	0,0	329 I	0,0
254 T	0,0	283 T	0,2	330 T	0,0
255 S	0,0	284 S	0,0	331 S	0,0
256 D	0,0	285 D	0,0	332 D	0,0
				333 R	0,3
258 P	0,0	286 P	0,0	334 P	0,7
259 L	0,1	287 L	0,6	335 L	0,0
260 E	0,3	288 E	0,0	336 E	0,0
261 E	0,1	289 E	0,6	337 E	0,9
262 L	0,0	290 L	0,4	338 L	0,3
				339 F	0,0
				340 L	0,1
				341 E	0,0
				342 Q	0,4
				343 L	0,0
				344 E	0,2
				345 A	0,1
				346 P	0,0

LBD H10-H11

LBD H12

Table S6